# Documentación Scrum – Proyecto Sistema de Reservas de Salas

## Sprint 1: Configuración y CRUD básico para Salas y Empleados

### Objetivo del Sprint

• Configurar proyecto Java con Maven y conexión a base de datos MySQL.  
• Crear tablas y entidades JPA para Salas y Empleados.  
• Implementar CRUD completo (Create, Read, Update, Delete) para Salas y Empleados.  
• Subir código inicial a GitHub.

### Historias de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Historia de Usuario | Prioridad | Estimación |
| HU01 | Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar salas de reuniones. | Alta | 6 h |
| HU02 | Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar empleados. | Alta | 6 h |
| HU03 | Como desarrollador, quiero tener la base de datos y el proyecto Maven configurados conjunto con Eclipse IDE for Java Developers | Alta | 4 h |

### Tareas

• Crear proyecto IntellIJ con Maven.  
• Configurar conexión a MySQL.  
• Crear tablas `salas` y `empleados` en la base de datos.  
• Crear entidades JPA y repositorios para salas y empleados.  
• Implementar controladores REST con endpoints CRUD para salas y empleados.  
• Subir proyecto a GitHub y documentar avance.

### Retrospectiva Sprint 1

• Qué se completó: Se configuró correctamente el entorno de desarrollo, base de datos y se implementó el CRUD completo para Salas y Empleados

• Qué no se completó: No se avanzó en la gestión de reservas ni validaciones de negocio.  
• Qué se mejoraría: Mejorar planificación para incluir pruebas automáticas desde este sprint. Optimizar la documentación técnica en paralelo al desarrollo.

## Sprint 2: CRUD Reservas, Validaciones y Pruebas Automáticas

### Objetivo del Sprint

• Implementar CRUD completo para Reservas, incluyendo vinculación con Salas y Empleados.  
• Validar que no existan conflictos de horarios para las reservas.  
• Desarrollar pruebas unitarias e integración para asegurar calidad.  
• Completar documentación Scrum y entregar proyecto final.

### Historias de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Historia de Usuario | Prioridad | Estimación |
| HU04 | Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar reservas. | Alta | 6 h |
| HU05 | Como usuario, quiero que el sistema impida reservar una sala en horario ya ocupado. | Alta | 4 h |
| HU06 | Como desarrollador, quiero tener pruebas automáticas para asegurar calidad. | Media | 6 h |
| HU07 | Como miembro del equipo, quiero entregar documentación Scrum del proyecto. | Media | 2 h |

### Tareas

• Crear tabla `reservas` en la base de datos.  
• Crear entidad JPA, repositorio y controlador REST para reservas.  
• Implementar validación para evitar reservas duplicadas en horario y sala.  
• Escribir pruebas unitarias y de integración con JUnit y Mockito.  
• Documentar metodología Scrum, historias y retrospectivas.  
• Subir código y documentación final a GitHub.

### Retrospectiva Sprint 2

• Qué se completó: CRUD completo para reservas, validación de conflictos horarios y pruebas automatizadas básicas. Documentación Scrum entregada.  
• Qué no se completó: Pruebas más exhaustivas de integración y mejora UI (fuera de alcance).  
• Qué se mejoraría: Añadir integración continua para ejecutar tests automáticamente. Planificar sprint adicional para interfaz gráfica o mejoras funcionales.